

ICS 77.150.99  
H 68



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1421—2018  
代替 GB/T 1421—2004

## 铑粉

Rhodium powder

2018-09-17 发布

2019-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 1421—2004《铈粉》，与 GB/T 1421—2004 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删去铈粉化学成分中钙的描述；
- 增加铈粉灼烧损失量应不大于 0.10%；
- 修改附录 A 为《铈粉中杂质元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》，同时确定也可参照 YS/T 363；
- 增加附录 B《铈粉灼烧损失量的测定 氢还原重量法》。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位：贵研资源(易门)有限公司、金川集团股份有限公司、有色金属技术经济研究院、江西省汉氏贵金属有限公司、广东省工业分析检测中心、西安凯立新材料股份有限公司、浙江微通催化新材料有限公司、徐州北矿金属循环利用研究院。

本标准主要起草人：贺小塘、熊庆丰、吴喜龙、向磊、钟林波、郁丰善、熊晓燕、孙洁、魏小娟、龚卫星、刘文、赵雨、王欢、李勇、谭文进、李红梅、林波、李锜、张文棠、张选冬、郑允、杨红玉、唐维学、谭小艳、马银标、朱利亚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 1421—1978、GB/T 1421—1989、GB/T 1421—2004。

# 铑 粉

## 1 范围

本标准规定了铑粉的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存、质量证明书及订货单(或合同)内容。

本标准适用于铑粉产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

YS/T 363 纯铑中杂质元素的发射光谱分析

## 3 要求

### 3.1 产品分类

铑粉按铑的含量分为3个牌号:SM-Rh 99.99、SM-Rh 99.95、SM-Rh 99.9。

### 3.2 化学成分和灼烧损失量

3.2.1 铑粉化学成分应符合表1的规定。

表 1

牌号		SM-Rh 99.99	SM-Rh 99.95	SM-Rh 99.9	
化 学 成 分 / %	铑含量,不小于	99.99	99.95	99.9	
	杂 质 元 素 含 量 , 不 大 于	Pt	0.003	0.02	0.03
		Ru	0.003	0.02	0.04
		Ir	0.003	0.02	0.03
		Pd	0.001	0.01	0.02
		Au	0.001	0.02	0.03
		Ag	0.001	0.005	0.01
		Cu	0.001	0.005	0.01
		Fe	0.002	0.005	0.01
		Ni	0.001	0.005	0.01
		Al	0.003	0.005	0.01
		Pb	0.001	0.005	0.01
		Mn	0.002	0.005	0.01
		Mg	0.002	0.005	0.01
		Sn	0.001	0.005	0.01
Si	0.003	0.005	0.01		
Zn	0.002	0.005	0.01		
杂质元素总和,不大于		0.01	0.05	0.1	

注:本表中未规定的元素控制限及分析方法,由供需双方共同协商确定。